

四川能投广元燃机工程供气管道项目

水土保持方案报告书

(报批稿)

审核同意上报
徐永芳
2023.4.6

建设单位： 国家管网集团西南管道有限责任公司
兰成渝输油分公司

编制单位： 四川九一五工程勘察设计有限公司

2023年3月

四川能投广元燃机工程供气管道项目

水土保持方案报告书技术审查意见

四川能投广元燃机工程供气管道项目位于四川省广元经济技术开发区盘龙镇（原广元市利州区盘龙镇），起点位于盘龙镇五爱村的广元输气站（东经 105°42'52.18"、北纬 32°24'31.33"），终点位于盘龙镇共和村燃机电厂内的电厂末站（东经 105°43'29.68"、北纬 32°22'20.04"），属新建建设类项目，建设单位为国家管网集团西南管道有限责任公司兰成渝输油分公司。

根据初步设计报告，本项目主要建设内容为线路全长 6.00km、设计管径 D508mm、设计输气能力 $6.51 \times 10^3 \text{m}^3/\text{a}$ 、设计压力 6.3MPa、采用 L405M 直缝埋弧焊钢管，沿线设置 2 座工艺站场，无线路截断阀室。

2023 年 3 月 24 日，广元市发展和改革委员会印发了《广元市发展和改革委员会关于四川能投广元燃机工程供气管道项目核准的批复》（广发改〔2023〕140 号）。

本项目计划于 2023 年 6 月开工，2023 年 9 月完工，总工期 4 个月。本项目总投资 7458 万元，其中土建投资 4487 万元，资金来源为建设单位自筹及其他渠道。

本项目总占地面积 10.51hm²，其中永久占地 0.09hm²，临时占地 10.42hm²，占地类型为耕地、园地、林地、公共管理与公共服务用地、交通运输用地。

本项目土石方开挖总量 6.57 万 m³（自然方，下同，其中表土剥离 1.70 万 m³），回填总量 6.57 万 m³（其中表土回覆 1.70 万 m³），无借方，无余弃方。

项目区地貌类型为浅丘、中丘，气候类型为亚热带湿润季风气候，多年平均气温 15.0℃，多年平均降雨量 900mm；项目区土壤类型主

要为黄壤土、紫色土和冲积土，植被类型为亚热带常绿针叶林和阔叶林带；项目区属于西南紫色土区。

根据《水利部办公厅关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》（办水保〔2020〕160号），2023年3月28日，专家对四川九一五工程勘察设计有限公司编制的《四川能投广元燃机工程供气管道项目水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称《报告书》）进行了技术评审。专家提出技术审查修改完善意见，编制单位修改完善后，经专家复核，认为《报告书》基本符合水土保持法律法规、技术标准及有关文件的规定，基本同意《报告书》通过技术审查，现提出审查意见如下：

一、主体工程水土保持评价

（一）同意主体工程选址（选线）水土保持制约性因素的分析与评价。项目位于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区，水土流失防治标准执行西南紫色土区一级标准，提高水土流失防治指标、水土保持措施设计标准等。

（二）基本同意对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价。项目占地符合相关用地指标规定，通过对占地面积的控制，最大限度地减少了项目扰动范围和损毁植被面积；施工工艺与方法符合水土保持的要求。

（三）基本同意土石方余（弃）方处置方案。剥离的表土、挖余的土石方已确定去向和责任单位，符合水土保持法律法规及相关技术标准的规定。

（四）基本同意对主体工程中具有水土保持功能措施的评价与界定。主体工程设计中以水土保持功能为主的工程界定为水土保持措施合理。

二、水土流失防治责任范围

同意项目建设期水土流失防治责任范围为 10.51hm²。

三、水土流失分析与预测

基本同意水土流失分析与预测内容、方法和结果。经预测，项目建设可能产生新增土壤流失量 574.68t，施工作业带区为水土流失防治的重点区域，施工期为水土流失防治的重点时段。

四、水土流失防治目标

项目位于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区，同意本项目执行西南紫色土区一级标准。基本同意设计水平年水土流失防治目标值为：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.00，渣土防护率 92%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 25%。

五、防治分区及措施总体布局和体系

(一) 基本同意将水土流失防治区划分为站场工程区、施工作业带区、临时堆管场区、施工场地区、施工便道区 5 个一级分区，其中施工作业带区划分为临时堆土区、管道工程区、施工伴行道区 3 个二级分区。

(二) 基本同意水土保持措施总体布局。防治措施体系符合项目建设区实际，总体防治思路明确，达到了工程措施、植物措施和临时措施的有机结合。

六、分区防治措施布设

(一) 基本同意防治分区水土保持措施体系及布设。基本同意分区防治措施布设及各项防治措施的等级与标准。

(二) 基本同意分区措施布设方案及水土保持措施布设要求。分区分部位布设相应的表土保护、截排水、土地整治、植物、临时防护等措施，满足项目建设区综合防治水土流失需求。

七、水土保持施工组织

基本同意水土保持施工组织和进度安排。施工进度安排与主体施

施工进度相协调，符合水土保持要求。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。项目主要采用调查监测、地面观测法，监测重点区域为施工作业带区。

九、水土保持投资估算

基本同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。同意水土保持总投资 282.74 万元，其中主体工程设计中的水土保持措施投资 1.71 万元，新增水土保持专项投资为 281.03 万元。水土保持总投资中，工程措施投资 16.24 万元，植物措施投资 17.57 万元，临时措施投资 145.71 万元，独立费用 65.31 万元，基本预备费 24.31 万元，水土保持补偿费 13.59 万元（135853.9元）。

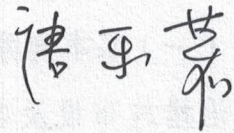
十、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，项目建设区水土流失可基本得到有效治理和控制，生态环境得到保护和恢复。

十一、附表、附件及附图齐全

综上所述，专家认为《报告书》符合水土保持法律法规、技术标准、规程规范及有关文件的规定，可上报审批。

专家签名：



2023 年 4 月 6 日

姓名 唐东蕊

性别

身份证号 110202198205140

专业名称 水土保持

资格名称 高级工程师

四川省能源投资集团
工程管理部
水土保持
项目部



评审组织 四川省水利厅
技术专家委员会

审批机关 四川省人力资源和社会保障厅

批准文号 川人社办发〔2017〕780号

批准时间 2017.4.26